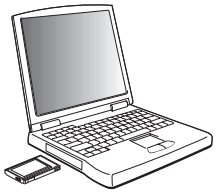
Notebook Netwerkkaart

Uw pc aansluiten op een netwerk of op een breedbandmodem



F5D5020n

Inhoud

Inleiding 1

Hardware installeren 2

Netwerkstuurprogramma's installeren 3-5

Aansluiten op een DSL- of kabelmodem 6-13

Eenvoudige netwerken aanleggen 14-28

Internetverbindingen delen 29-46

Productspecificaties 47

Garantie, FCC, CE-verklaring 48

Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van dit Belkin kwaliteitsproduct. U geniet u alle voordelen van het delen van printers en randapparaten, waarbij u met hoge snelheid data tussen de aangesloten computers uitwisselt en via e-mail en het internet communiceert. Deze handleiding legt uit hoe u de Belkin notebook-netwerkkaart installeert en gebruikt op een pc die draait met software van de besturingssystemen voor Microsoft® Windows® 98, 2000, NT® 4.0 of Me.

Eigenschappen:

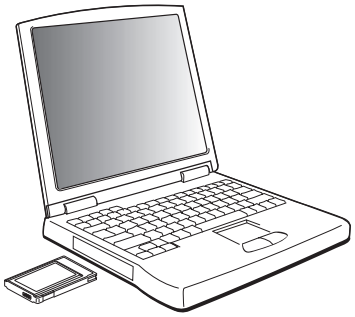
- Compatibel met de PCMCIA-specificaties
- Voorzien van led-indicatielampjes voor de controle op netwerkverkeer

Inhoud van de verpakking:

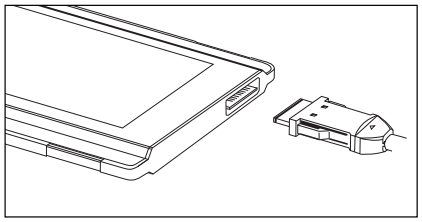
- Een PCMCIA notebook-netwerkkaart
- Een cd-rom
- Handleiding

Notebook-netwerkkaart in pc's met PCMCIA-slots installeren

1. Schakel de stroom naar de notebook uit.
2. Schuif de notebook-netwerkkaart in het PCMCIA-slot van uw notebook.



3. Bevestig de adapter voor notebook-netwerkkaarten in de aansluiting aan de achterzijde van de kaart.
4. Steek het andere einde van de Cat5-kabel en de RJ45-stekker in het netwerkapparaat.

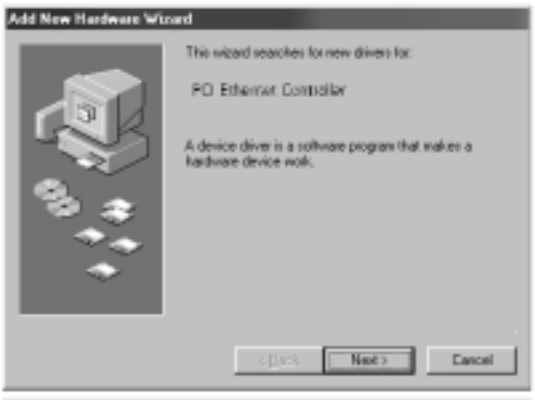


Let op: Een standaard Belkin netwerkkabel is niet geschikt als rechtstreekse verbinding tussen twee computers. U hebt een speciaal bedrade kabel, namelijk een crossoverkabel nodig om twee computers zonder gebruikmaking van een netwerk-hub of -switch aan te sluiten. Belkin crossoverkabels (Belkin type A3X126-XX-YLW-M) zijn geel gekleurd.

Netwerkstuurprogramma's installeren

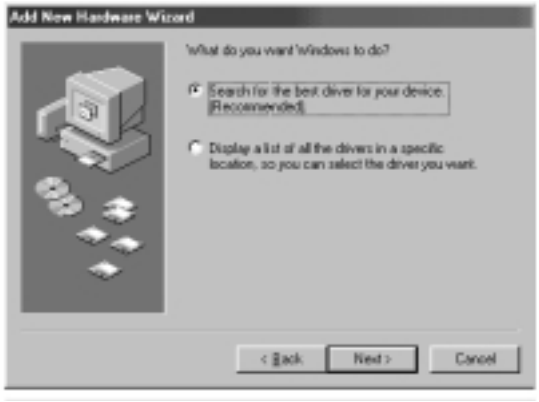
Nadat u de notebook-netwerkkaart op de juiste wijze geïnstalleerd en correct op het netwerk aangesloten hebt, gaat u de software zo configureren dat uw computers efficiënt kunnen samenwerken.

1. Schakel de stroom naar de pc in. Windows® stelt automatisch vast dat een nieuw apparaat geïnstalleerd is en toont het volgende venster:


Add New Hardware Wizard
The wizard searches for new drivers for:
PCI Ethernet Controller
A device driver is a software program that makes a hardware device work.
< Back
Next >
Cancel

2. De wizard 'Add New Hardware' (Nieuwe hardware toevoegen) begint.
3. Klik op de knop 'Next' (Volgende).

4. Bij de vraag 'What do you want Windows to do?' (Wat wilt u dat Windows doet?) selecteert u de eerste keuzemogelijkheid 'Search for the best driver for your device (Recommended)' (Zoek het beste stuurprogramma voor uw apparaat op (Aanbevolen)) en klik op 'Next' (Volgende).


Add New Hardware Wizard
What do you want Windows to do?
Search for the best driver for your device. (Recommended)
Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.
< Back
Next >
Cancel

5. Schakel het selectievakje van het cd-romstation in. Plaats de bij de kaart geleverde cd-rom in uw cd-romstation en klik op de knop 'Next' (Volgende).

Add New Hardware Wizard
Windows will search for new drivers in its driver database on your hard drive, and in any of the following selected locations. Click Next to start the search.
Floppy disk drives
CD-ROM drive
Microsoft Windows Update
Specify a location:
< Back
Next >
Cancel

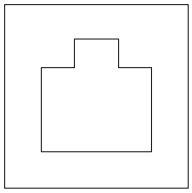
6. Nu verschijnt het volgende scherm:

Add New Hardware Wizard
Windows driver file search for the device:
Belkin F5D5020 PCMCIA Card/
Notebook Network Card
Windows is now ready to install the best driver for this device. Click Back to select a different driver, or click Next to continue.
Location of driver:
D:\NET5020.INF
< Back
Next >
Cancel

7. Klik op de knop 'Next' (Volgende) en het volgende scherm verschijnt:

8. Klik op de knop 'Finish' (Voltooien) om de wizard te beëindigen. Uw computer vraagt u eventueel de computer opnieuw te starten; start de computer in dat geval opnieuw.

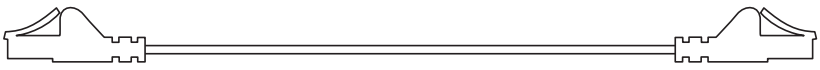
Veel DSL- en kabelmodems vereisen aansluiting op een computer via een netwerkinterfacekaart (NIC). Om te bepalen of uw kabel- of DSL-modem via een netwerkinterfacekaart aangesloten kan worden, kunt u de documentatie van uw modem nakijken of eenvoudig de poorten achter op de modem bekijken. Als uw modem een poort heeft als de onderstaande afbeelding (iets groter dan een standaard telefoonaansluiting), dan is de Belkin notebook-netwerkkaart een gemakkelijke manier van aansluiten op deze typen modems en profiteert u van een snelle toegang tot het internet.



10/100Base-T Ethernet-aansluiting

Hardware aansluiten

U hebt een Ethernet-patchkabel of Cat5-kabel nodig om de modem op uw netwerkkaart aan te sluiten. De meeste kabel- en DSL-modems vereisen aansluiting met een crossover-patchkabel. Sommige modems zijn echter van een tweede netwerkaansluiting met de aanduiding ‘Computer’ voorzien. Deze kan met een standaard patchkabel op de netwerkkaart aangesloten worden. Raadpleeg de installatiehandleiding of gebruiksaanwijzing van uw modem om vast te stellen welke kabel u moet gebruiken.



Belkin biedt een volledig programma met deze kabels, die verkrijgbaar zijn bij de betere leveranciers van computers en computeronderdelen. Wij adviseren de volgende typenummers voor het behalen van optimale prestaties met uw kabel- of DSL-modem.

Ethernet crossover-patchkabel:

A3X126-xx-YLW-M, waarin 'xx' staat voor de kabellengte in voet

Fast CAT5e Ethernet-patchkabel:

A3L850-xx-yyy-S, waarin 'xx' staat voor de lengte in voet en 'yyy' voor de kleur van de kabel

Zorg dat u zoals hiervoor aangegeven eerst de Belkin notebook-netwerkkaart en de bijbehorende stuurprogramma's installeert voordat u de DSL- of kabelmodem op de computer aansluit. Nadat u de hardware en de stuurprogramma's geïnstalleerd hebt, steekt u het ene einde van de Ethernet-patchkabel in de aansluiting op de netwerkkaart en het andere einde in de aansluiting op de modem.

Uw computer configureren

Nadat u de computer op uw DSL- of kabelmodem aangesloten hebt, moet u de netwerkinstellingen van uw computer configureren om via de modem toegang te krijgen tot het internet.

Let op: Dit hoofdstuk bevat algemene aanwijzingen voor het configureren van uw computer voor het gebruik van een DSL- of kabelmodem. Deze aanwijzingen gelden voor de meeste leveranciers van DSL- en kabeldiensten. Sommige leveranciers stellen echter speciale eisen of maken gebruik van niet-gestandaardiseerde configuraties. Als uw DSL- of kabelprovider aanwijzingen geeft die afwijken van de aanwijzingen in deze handleiding, volg dan de aanwijzingen van uw provider op. Als de onderstaande procedure niet voor u geschikt blijkt, vraag uw DSL- of kabelprovider dan om aanwijzingen voor het configureren van uw computer voor het gebruik van de modem.

Wanneer u een DSL- of kabelmodem gebruikt, brengt u een verbinding tot stand met het netwerk van uw serviceprovider. Deze netwerken kunnen door de provider ingesteld worden om met uw computer te communiceren door middel van 'dynamische' of 'statische' adressering. U moet weten welke van deze methoden u dient te gebruiken om uw computer te configureren. Als uw provider voor u 'statische' adressering wil gebruiken, moet hij u verschillende internetadressen verstrekt hebben (gelabeld 'IP address', 'Net Mask' en een of meer 'DNS adressen'), die er ongeveer als volgt uitzien: **192.168.0.1**. Als u in de documentatie bij uw modem dergelijke nummers niet ontvangen hebt, gebruikt uw provider waarschijnlijk 'dynamische' adressering.

Statische adressering gebruiken

U moet de netwerkinstellingen voor uw computer als volgt configureren om door middel van statische adressering toegang te krijgen tot het internet:

1. Open het 'Control Panel' (Configuratiescherm): klik op 'Start', klik op 'Settings' (Instellingen) en kies 'Control Panel' (Configuratiescherm) in het menu dat verschijnt.
2. Dubbelklik op het netwerkpictogram in het 'Control Panel' (Configuratiescherm) om het netwerkvenster te openen.

3. In de lijst van netwerkcomponenten klikt u op de regel met de volgende tekst:

   'TCP/IP -> Belkin F5D5020 PCMCIA Card/Notebook Network Card'

   - of -

   'TCP/IP -> Realtek RTL…'
4. Klik op de knop 'Properties' (Eigenschappen) om het venster 'TCP/IP Properties' (TCP/IP eigenschappen) te openen.

5. Klik op het tabblad 'IP Addresses' (IP adressen).
6. Selecteer 'Specify an IP address' (Specificeer een IP adres) en typ in de beide invoervelden 'IP Address' (IP adres) en 'Subnet Mask' (Subnetmasker) de nummers die uw serviceprovider verstrekt heeft.
7. Klik op het tabblad 'DNS Configuration' (DNS configuratie).

8. Schakel ‘Enable DNS’ (DNS activeren) in.
9. Als uw serviceprovider een ‘Host Name’ (Naam gastcomputer) en/of ‘Domain’ (Domeinnaam) verstrekt heeft, vult u deze invoervelden in.
10. Vul in de sectie ‘DNS Server’ alle DNS adressen in die uw serviceprovider verstrekt heeft.
11. Klik op ‘OK’ om het venster ‘TCP/IP Properties’ (TCP/IP eigenschappen) te sluiten.
12. Bij terugkeer in het netwerkvenster doorloopt u de lijst met netwerkcomponenten. Als u in deze lijst de regel ‘File and Printer Sharing for Microsoft Networks’ (Bestands- en printerdeling voor Microsoft Networks) aantreft, adviseren wij u nadrukkelijk deze regel te verwijderen voordat u een DSL- of kabelmodemaansluiting in gebruik neemt. Het gebruik van ‘File and Printer Sharing’ (Bestands- en printerdeling) maakt het voor anderen op het internet gemakkelijker om zonder uw medeweten of toestemming toegang te krijgen tot bestanden op uw computer, met mogelijk schadelijke gevolgen. Informeer bij uw serviceprovider(s) naar zijn (hun) specifieke aanbevelingen voor beveiliging.
13. Klik op ‘OK’ om het netwerkvenster te sluiten.
14. Windows® vraagt u nu de computer opnieuw te starten. Start de computer opnieuw.

Nadat u de computer opnieuw gestart hebt, gaat u als volgt te werk:

1. Klik met de rechter muisknop op het pictogram 'Internet Explorer' op uw bureaublad om het betreffende contextmenu op te roepen en selecteer 'Properties' (Eigenschappen).
2. Selecteer het tabblad 'Connections' (Verbindingen).
3. Onder 'Dial-up settings' (Inbelinstellingen) kiest u 'Dial whenever a network connection is not present' (Ook inbellen wanneer geen netwerkverbinding beschikbaar is).
4. Klik op 'OK' om het venster te sluiten.

U moet Internet Explorer nu kunnen openen en via uw DSL- of kabelverbinding snel toegang krijgen tot het internet. Neem voor nadere inlichtingen contact op met uw serviceprovider als uw browser geen verbinding kan maken met het internet.

Dynamische adressering gebruiken

U moet de netwerkinstellingen voor uw computer als volgt configureren om door middel van dynamische adressering toegang te krijgen tot het internet:

1. Open het 'Control Panel' (Configuratiescherm): klik op 'Start', klik op 'Settings' (Instellingen) en kies 'Control Panel' (Configuratiescherm) in het menu dat verschijnt.
2. Dubbelklik op het netwerkpictogram in het 'Control Panel' (Configuratiescherm) om het netwerkvenster te openen.

3. In de lijst van netwerkcomponenten klikt u op de regel met de volgende tekst:

   'TCP/IP ->Belkin F5D5020 PCMCIA Card/Notebook Network Card'

   - of -

   'TCP/IP -> Realtek RTL…'

TCP/IP Properties
Bindings
Advanced
NetBIOS
DNS Configuration
Gateway
WINS Configuration
IP Address
An IP address can be automatically assigned to this computer. If your network does not automatically assign IP addresses, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.
Obtain an IP address automatically
Specify an IP address:
IP Address
Subnet Mask:
OK
Cancel

4. Klik op de knop 'Properties' (Eigenschappen) om het venster 'TCP/IP Properties' (TCP/IP eigenschappen) te openen.
5. Klik op het tabblad 'IP Addresses' (IP adressen).
6. Selecteer 'Obtain an IP address automatically' (IP adres automatisch verkrijgen).
7. Klik op 'OK' om het venster 'TCP/IP Properties' (TCP/IP eigenschappen) te sluiten.

8. Bij terugkeer in het netwerkvenster doorloopt u de lijst met netwerkcomponenten. Als u in deze lijst de regel 'File and Printer Sharing for Microsoft Networks' (Bestands- en printerdeling voor Microsoft Networks) aantreft, adviseren wij u nadrukkelijk deze regel te verwijderen voordat u een DSL- of kabelmodemaansluiting in gebruik neemt. Het gebruik van 'File and Printer Sharing' (Bestands- en printerdeling) maakt het voor anderen op het internet gemakkelijker om zonder uw medeweten of toestemming toegang te krijgen tot bestanden op uw computer, met mogelijk schadelijke gevolgen. Informeer bij uw serviceprovider(s) naar zijn (hun) specifieke aanbevelingen voor beveiliging.

9. Klik op ‘OK’ om het netwerkvenster te sluiten.
10. Windows® vraagt u nu de computer opnieuw te starten. Start de computer opnieuw.

Nadat u de computer opnieuw gestart hebt, gaat u als volgt te werk:

1. Klik met de rechter muisknop op het pictogram ‘Internet Explorer’ op uw bureaublad om het betreffende contextmenu op te roepen en selecteer ‘Properties’ (Eigenschappen).
2. Selecteer het tabblad ‘Connections’ (Verbindingen).
3. Onder ‘Dial-up settings’ (Inbelinstellingen) kiest u ‘Dial whenever a network connection is not present’ (Ook inbellen wanneer geen netwerkverbinding beschikbaar is).
4. Klik op ‘OK’ om het venster te sluiten.

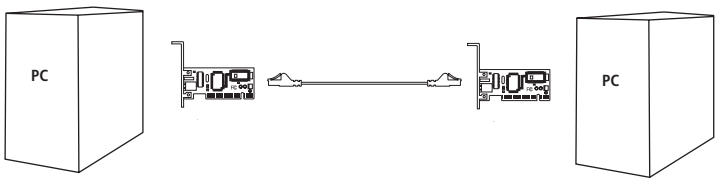
U moet Internet Explorer nu kunnen openen en via uw DSL- of kabelverbinding snel toegang krijgen tot het internet. Neem voor nadere inlichtingen contact op met uw serviceprovider als uw browser geen verbinding kan maken met het internet.

Als u thuis of op het werk twee of meer computers hebt, kunt u deze door middel van een netwerk verbinden en profiteert u door samenwerking nog meer van uw computer en randapparaten. U kunt gemeenschappelijk gebruik maken van bestanden en printers en zelfs met al uw computers via dit netwerk toegang krijgen tot het internet.

De aanleg van een netwerk was voorheen een gecompliceerde zaak. Windows® 95, 98 en latere versies hebben samen met hardware als Belkin netwerkproducten het installeren van een netwerk voor iedereen gemakkelijk uitvoerbaar gemaakt. Het volgende hoofdstuk van deze handleiding helpt u bij de aanleg van een eenvoudig netwerk bij u thuis en op kantoor. Wellicht is het uw bedoeling een verbinding te maken met een bestaand groter netwerk. In dat geval adviseren wij u contact op te nemen met de netwerkbeheerder ofwel degene die het netwerk oorspronkelijk geïnstalleerd heeft. Deze kan u aanwijzingen geven over het aansluiten van extra computers op het bestaande netwerk.

Er is een grote keus in netwerkapparatuur, van eenvoudig en goedkoop tot zeer gecompliceerd; de onderdelen voor netwerken voor thuis en het kleinere kantoor zijn eenvoudig van opbouw.

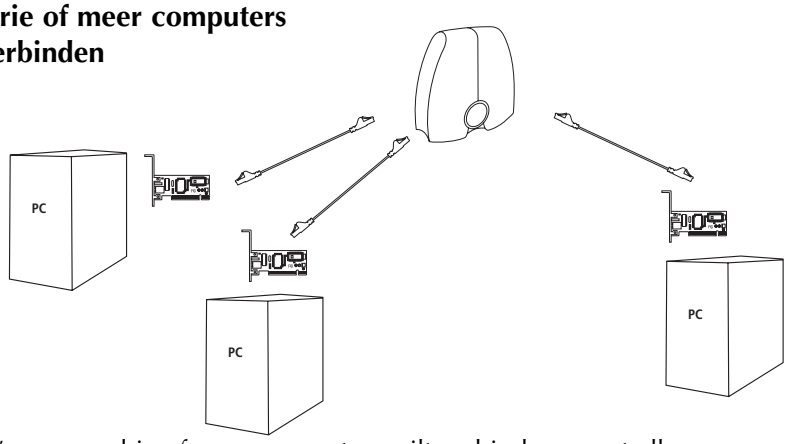
Twee computers verbinden:



Voor het verbinden van twee computers is het voldoende als elke computer voorzien is van een netwerkkaart - zoals de Belkin notebook-netwerkkaart voor laptopcomputers of de Belkin desktop-netwerkkaart voor notebookcomputers. De beide netwerkkaarten kunt u eenvoudig verbinden met behulp van een Ethernet crossover-patchkabel zoals Belkin type:

A3X126-xx-YLW-M, waarin ‘xx’ staat voor de kabellengte in voet

Drie of meer computers verbinden



Wanneer u drie of meer computers wilt verbinden, moet elke computer voorzien zijn van een netwerkkaart zoals de Belkin notebook-netwerkkaart voor laptopcomputers of de Belkin desktop-netwerkkaart voor desktopcomputers. U moet ook in het bezit zijn van een 10/100Base-T hub of switch met genoeg poorten voor het aantal computers dat u direct of in de nabije toekomst wilt aansluiten. Hubs en switches hebben wat opbouw en werking betreft veel gemeen; Belkin adviseert u echter bij voorkeur gebruik te maken van een switch (zoals de Belkin vijfpoorts netwerkswitch type F5D5130-5 of de Belkin achtpoorts netwerkswitch type F5D5130-8). Switches bieden aanzienlijk betere prestaties alsmede een hogere efficiëntie en snelheid dan standaard hubs.

Nadat u de netwerkkaarten geïnstalleerd hebt, verbindt u elke computer met de switch en wel met behulp van een Ethernet Cat5-patchkabel zoals Belkin type:

A3L850-xx-yyy-S, waarin ‘xx’ staat voor de lengte in voet en ‘yyy’ voor de kleur van de kabel

Uw computers configureren

Voor elke computer die u op het netwerk aansluit, moet u het netwerkadres instellen dat door de andere computers gebruikt wordt om met deze computer te communiceren. Ga bij elke computer in het netwerk als volgt te werk om deze instellingen op de juiste wijze te configureren:

1. Open het 'Control Panel' (Configuratiescherm): klik op 'Start', klik op 'Settings' (Instellingen) en kies 'Control Panel' (Configuratiescherm) in het menu dat verschijnt.
2. Dubbelklik op het netwerkpictogram in het 'Control Panel' (Configuratiescherm) om het netwerkvenster te openen.

3. In de lijst van netwerkcomponenten klikt u op de regel met de volgende tekst:
   'TCP/IP -> Belkin F5D5020 PCMCIA Card/Notebook Network Card'
   - of -
   'TCP/IP -> Realtek RTL…'
4. Klik op de knop 'Properties' (Eigenschappen) om het venster 'TCP/IP Properties' (TCP/IP eigenschappen) te openen.
5. Klik op het tabblad 'IP Addresses' (IP adressen).
6. Selecteer 'Specify an IP address' (Specificeer een IP adres) en vul bij 'IP Address' (IP adres) het getal 192.168.0.x in, waarin 'x' een verschillend getal is tussen 1 en 255 voor elke van uw computers.
7. Vul in het veld 'Subnet Mask' (Subnetmasker) het getal 255.255.255.0 in.
8. Klik op 'OK' om het venster 'TCP/IP Properties' (TCP/IP eigenschappen) te sluiten.
9. Klik op 'OK' om het netwerkvenster te sluiten.

10. Windows® vraagt u nu de computer opnieuw te starten. Start de computer opnieuw.

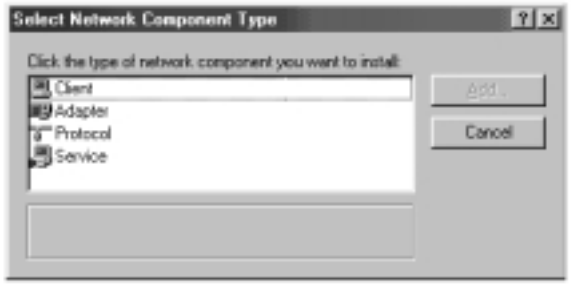
Netwerksoftware configureren

U moet beschikken over vier netwerkcomponenten om uw netwerk correct te kunnen configureren. U dient de volgende componenten te installeren: 'Client for Microsoft Networks', 'Belkin F5D5020 PCMCIA Card/Notebook Network Card', 'TCP/IP-Belkin F5D5020 PCMCIA Card/Notebook Network Card' en 'File and Printer Sharing for Microsoft Networks' (Bestands- en printerdeling voor Microsoft Networks). Ga als volgt te werk:

1. Klik op 'Start', ga naar 'Settings' (Instellingen) en selecteer 'Control Panel' (Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het netwerkpictogram waarna het volgende scherm verschijnt:

Let op: De mogelijkheid bestaat dat verschillende andere items vermeld worden, met name als uw computer op een modem aangesloten is.

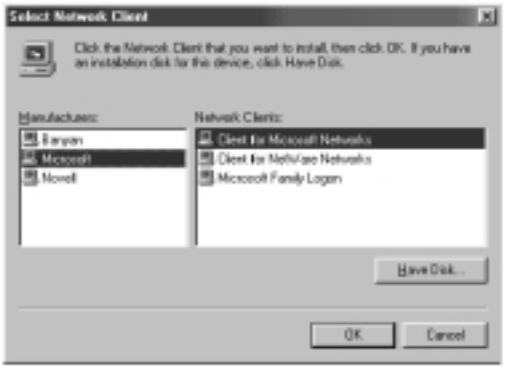
3. Klik op de knop ‘Add’ (Toevoegen) en het volgende scherm verschijnt:



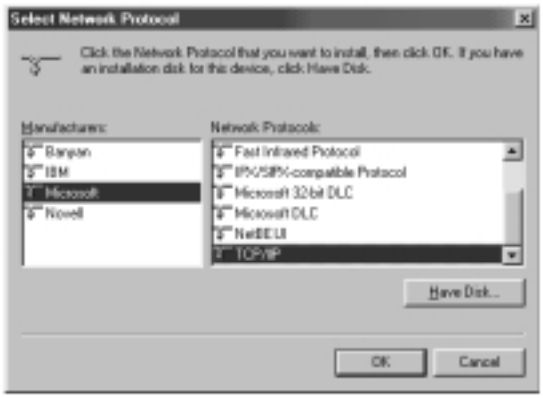
4. In de lijst markeert u ‘Service’, klik op de knop ‘Add’ (Toevoegen) en selecteer ‘File and Printer Sharing for Microsoft Networks’ (Bestands- en printerdeling voor Microsoft Networks).

Select Network Service
Click the Network Service that you want to install, then click OK. If you have an installation disk for this device, click Have Disk.
Models:
File and printer sharing for Microsoft Networks
File and printer sharing for NetWare Networks
Service for NetWare Directory Services
Have Disk...
OK
Cancel

5. Als ‘Client for Microsoft Networks) niet in het netwerkconfiguratiescherm te zien is, markeert u ‘Client’ in de lijst, druk nogmaals op de knop ‘Add’ (Toevoegen) waarna het volgende scherm verschijnt:



6. Selecteer zowel ‘Microsoft’ als ‘Manufacturer’ (Fabrikant) alsmede ‘Client for Microsoft Networks’ en druk op ‘OK’.



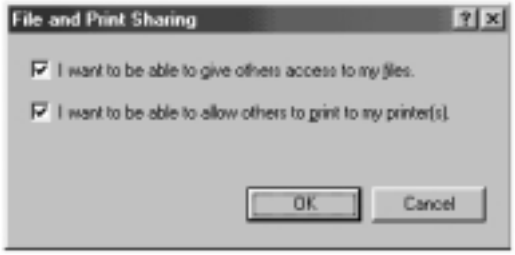
7. Na enkele ogenblikken gaat het netwerkconfiguratievenster opnieuw open, druk op de knop ‘Add’ (Toevoegen) en voeg ‘Protocol’ toe als ‘TCP/IP-Belkin F5D5020 PCMCIA Card/Notebook Network Card’ niet aanwezig is; selecteer ditmaal zowel ‘Microsoft’ als ‘Manufacturer’ (Fabrikant) evenals ‘TCP/IP’ en druk op ‘OK’.

8. Het netwerkvenster ziet er nu min of meer als volgt uit:

9. De volgende netwerkcomponenten moeten geïnstalleerd zijn:
   Als niet alle cliënten en protocollen opgesomd zijn, druk dan op de knop 'Add' (Toevoegen) en voeg de ontbrekende componenten toe.

Client for Microsoft Networks
Belkin F5D5020 PCMCIA Card/Notebook Network Card
TCP/IP
File and printer sharing for Microsoft Networks

10. Druk op de knop 'File and Printer Sharing' (Bestands- en printerdeling), markeer de beide vakken en druk op 'OK'. Het venster ziet er nu ongeveer als volgt uit:


File and Print Sharing
I want to be able to give others access to my files.
I want to be able to allow others to print to my printer(s).
OK
Cancel

11. Druk op het tabblad ‘Identification’ (Identificatie) en voer de bijzonderheden voor de drie velden in: Voor het delen van bestanden moet elke pc een unieke naam hebben maar tot dezelfde werkgroep behoren.

12. Druk op het tabblad ‘Access Control’ (Toegangsbeheer) en stel de toegang in op toegangsbeheer op share-niveau. Druk op de knop ‘OK’.

Bestanden en schijfstations delen

1. Om bestanden en de toegang tot een vaste schijf, diskettestation of cd-romstation met andere computers op het netwerk te delen, opent u het venster 'My Computer' (Mijn computer) op de computer die de bestanden of het station bevat dat u wilt delen. Klik met de RECHTER muisknop op het station dat u wilt delen, selecteer vervolgens 'Sharing' (Delen) in het menu dat verschijnt en stel het toegangsniveau in dat u wilt toestaan.

Bronnen op andere computers benaderen:

1. Wanneer u bronnen op andere computers wilt benaderen, klikt u op het pictogram 'Network Neighborhood' (Netwerkomgeving) op uw bureaublad.
2. Dubbelklik op de computer die u wilt benaderen.
3. U hebt nu toegang tot alle bestanden die op uw netwerk voor u beschikbaar zijn.

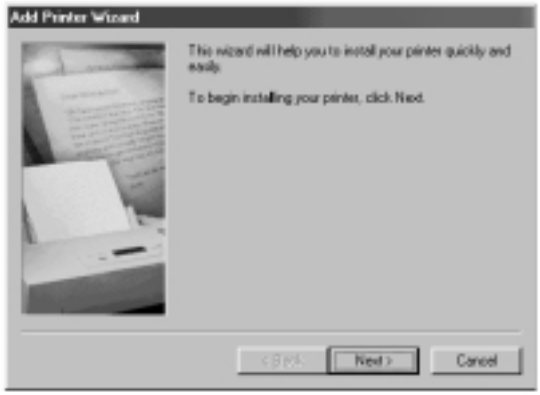
Printers via het netwerk delen

1. Open de map 'My Computer' (Mijn Computer) als u een printer met andere computers in het netwerk wilt delen.
2. Dubbelklik op de map 'Printers', klik met de RECHTER muisknop op de printer die u wilt delen en selecteer vervolgens 'Sharing' (Delen) in het menu dat verschijnt.
3. Selecteer de knop 'Shared As' (Gedeeld als) om het delen van deze printer in te schakelen. (Misschien wilt u de printer bovendien een herkenbare naam geven). Selecteer 'Not Shared' (Niet gedeeld) om het afdrukken door andere computers met deze printer uit te schakelen.

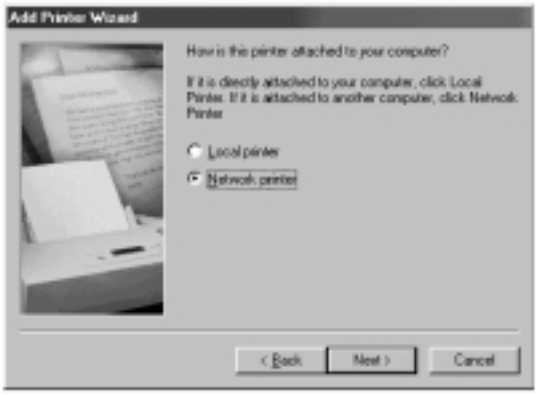
Gedeelde printers in het netwerk gebruiken

1. Open de map 'My Computer' (Mijn Computer) om een gedeelde printer op een andere computer in het netwerk te gebruiken.
2. Dubbelklik op de map 'Printers'.

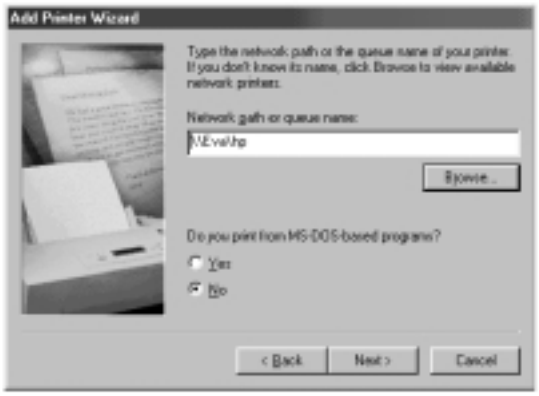
3. Dubbelklik op de knop ‘Add Printer’ (Printer toevoegen) waarna het volgende scherm verschijnt. Klik op ‘Next’ (Volgende).


Add Printer Wizard
This wizard will help you to install your printer quickly and easily.
To begin installing your printer, click Next.
< Back
Next >
Cancel

4. Het scherm ziet er nu ongeveer als volgt uit. Selecteer ‘Network Printer’ (Netwerkprinter) en klik op ‘Next’ (Volgende).


Add Printer Wizard
How is this printer attached to your computer?
If it is directly attached to your computer, click Local Printer. If it is attached to another computer, click Network Printer.
Local printer
Network printer
< Back
Next >
Cancel

5. Nu verschijnt het volgende scherm.


Add Printer Wizard
Type the network path or the queue name of your printer. If you don't know its name, click Browse to view available network printers.
Network path or queue name:
Browse...
Do you print from MS-DOS-based programs?
Yes
No
< Back
Next >
Cancel

6. Typ het netwerkpad of de naam van de wachtrij of klik op de knop 'Browse' (Bladeren).

   Door te bladeren kunt u alle printers zien die in het netwerk voor gemeenschappelijk gebruik beschikbaar zijn. Selecteer de gedeelde printer en volg de aanwijzingen van de wizard.

7. Nadat de printer geïnstalleerd is, verschijnt het volgende pictogram in de map ‘Printers’ als bewijs dat een netwerkprinter geïnstalleerd is.

Internetverbindingen delen

Het delen van een internetverbinding is een van de belangrijkste voordelen van het opnemen van uw computers in een netwerk. Het is niet meer nodig voor al uw computers een afzonderlijke modem, telefoonlijn en misschien zelfs een afzonderlijk internetaccount aan te houden. U kunt uw netwerk nu zo configureren dat al uw computers met één enkele internetverbinding via het telefoonnet, DSL of de kabel kunnen volstaan. Er zijn twee methodes voor het delen van een internetverbinding: (1) door het draaien van specifieke software op een computer in het netwerk met een actieve internetverbinding of (2) met behulp van een speciaal onderdeel met de naam 'gateway'.

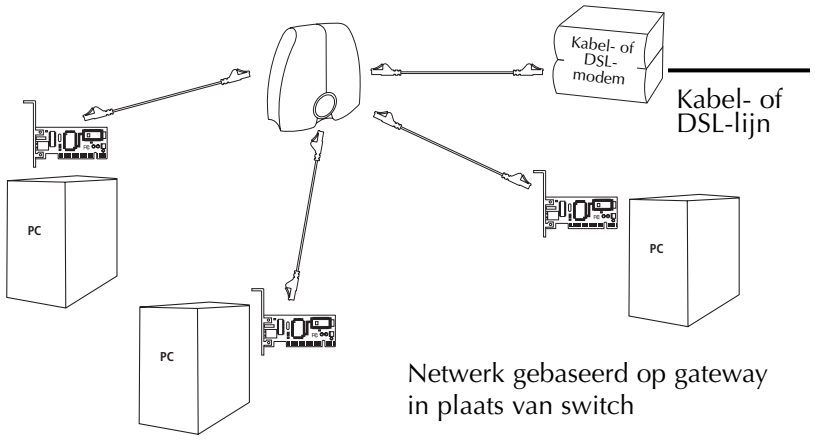
Softwarematig delen van internetgebruik is geschikt voor inbel- (normale telefoonlijn) internetverbindingen evenals voor DSL- en kabelverbindingen die een op de USB-poort van de computer aangesloten modem gebruiken of een modem dat in de computer ingebouwd is. Softwarematig delen van internetgebruik is mogelijk via het Windows® besturingssysteem van de computer als de computer met de internetverbinding onder Windows® 98 SE, Me, NT® 4.0 of 2000 draait. Als de computer met de voor deling bestemde internetverbinding onder een afwijkend besturingssysteem draait, moet u door derden geleverde 'proxy server'-software installeren.

Het hardwarematig delen van een internetverbinding waarvoor een gateway vereist is (zoals de Belkin breedband-internetgateway type F5D5230-X), is de beste methode voor het delen van DSL- of kabel-internetverbindingen die gebruik maken van een modem die aangesloten is op de netwerkkaart in een computer.

Wanneer uw netwerk eenmaal onberispelijk functioneert - wat u eenvoudig kunt controleren door met 'Network Neighborhood' (Netwerkomgeving) de andere computers in uw netwerk na te lopen - en u beschikt over een internetverbinding die via een standaard inbel, DSL- of kabelmodem werkt, kan de installatie van 'Internet Connection Sharing' (Internetverbinding delen) probleemloos verlopen.

Hardwarematig delen van internetverbindingen

Het delen van één enkele breedband-internetverbinding door middel van een gateway is de meest efficiënte en doeltreffende methode voor gemeenschappelijk gebruik van een DSL- of kabel-internetverbinding. Bovendien voorzien de meeste gateways uw netwerk van een elementair beveiligingsniveau; ook bevatten zij vaak een ingebouwde switch om meer poorten aan uw netwerk toe te voegen. In feite kunnen uitgebreide gateways als de Belkin breedband-internetgateway type F5D5230-X ofwel in plaats van ofwel als aanvulling op elke bestaande netwerkhub of -switch gebruikt worden.



Netwerk gebaseerd op gateway in plaats van switch

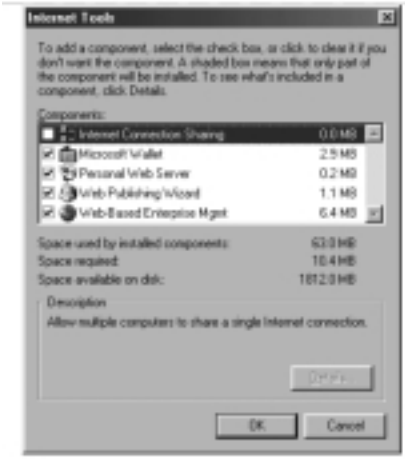
Raadpleeg de handleiding die u bij uw gateway ontvangen hebt voor volledige informatie over het installeren van een gateway en het configureren van de internettoegang die er gebruik van maakt.

Softwarematig delen van internetverbindingen

Als u beschikt over een actieve internetverbinding op een computer waarop Windows® 98 SE, Me, NT® 4.0 of 2000 draait, dan kunt u gebruik maken van de in uw besturingssysteem ingebouwde mogelijkheid voor 'Internet Connection Sharing' (Internetverbinding delen). Ga op de computer met de interverbinding als volgt te werk.

Windows® 98 SE host-configuratie

1. Open het venster 'My Computer' (Mijn Computer).
2. Dubbelklik op het 'Control Panel' (Configuratiescherm), dubbelklik vervolgens op 'Add/Remove Programs' (Programma's toevoegen/verwijderen) en klik dan op het tabblad 'Windows Setup' waarna het volgende venster verschijnt:


Internet Tools
To add a component, select the check box. or click to clear it if you don't want the component. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.
Components:
Internet Connection Sharing 0.0 MB
Microsoft Wallet 2.5 MB
Personal Web Server 0.2 MB
Web Publishing Wizard 1.1 MB
Web-Based Enterprise Mgmt 6.4 MB
Space used by installed components: 63.0 MB
Space required: 10.4 MB
Space available on disk: 1812.0 MB
Description
Allow multiple computers to share a single Internet connection.
OK
Cancel

3. Dubbelklik op 'Internet Tools' (Internetwerkset).
4. Schakel het selectievakje op 'Internet Connection Sharing' (Internetverbinding delen) in en klik op 'OK'.

5. Klik op ‘Next’ (Volgende) waarna het volgende scherm verschijnt:

Internet Connection Sharing Wizard
Welcome to the Internet Connection Sharing Wizard.
This wizard helps you to set up your computer to share an internet connection with other computers in your home network, allowing them to simultaneously access the Internet.
Use an Internet connection you've already set up and your Internet Service Provider account.
Run the Internet Connection Sharing Wizard only on the computer your network uses to connect to the Internet.
Click Next to continue or Cancel to exit the wizard.
< Back
Next >
Cancel

6. Klik op ‘Next’ (Volgende) waarna het volgende scherm verschijnt:

Internet Connection Sharing Wizard
Welcome to the Internet Connection Sharing Wizard.
This wizard helps you to set up your computer to share an internet connection with other computers in your home network, allowing them to simultaneously access the Internet.
Use an Internet connection you've already set up and your Internet Service Provider account.
Run the Internet Connection Sharing Wizard only on the computer your network uses to connect to the Internet.
Click Next to continue or Cancel to exit the wizard.
< Back
Next >
Cancel

7. Klik nogmaals op ‘Next’ (Volgende).

8. Bij de vraag ‘What type of connection do you use to access the Internet?’ (Welk type verbinding gebruikt u om toegang te krijgen tot het internet?) selecteert u de eerste keuzemogelijkheid ‘Dial Up Connection’ (Inbelverbinding) en vervolgens klikt u op ‘Next’ (Volgende).

Internet Sharing Setup Wizard
What type of connection do you use to access the Internet?
Dial-up connection (for example, using a modem and telephone line or using ISDN)
High-speed connection (for example, using a network adapter, ADSL, or Ethernet)
< Back
Next >
Cancel

9. ‘Internet Connection Sharing’ (Internetverbinding delen) maakt nu een ‘Client Configuration Disk’ (Client-configuratieschijf) aan om de browsers op de andere computers in uw eigen netwerk geschikt te maken voor het gebruik van ‘Internet Connection Sharing’ (Internetverbinding delen).

Internet Connection Sharing Wizard
Internet connection sharing will now create a Client Configuration Disk.
Use this disk to configure the browsers on the other computers on your home network to use Internet Connection Sharing.
< Back
Next >
Cancel

10. Klik op ‘Next’ (Volgende) waarna het volgende scherm verschijnt:

Insert Disk
Label a disk "Internet Connection Sharing Client Disk" and insert it in Drive A.
Click OK to continue.
Click Cancel to skip creating a client disk.
OK
Cancel

11. Plaats een diskette in station A en klik op ‘OK’.
12. U hebt nu met succes de ‘Client Configuration Disk’ (Client-configuratieschijf) aangemaakt voor het configureren van de browsers op de andere computers in uw eigen netwerk.

Windows® 98 SE host-configuratiecontrole

1. Klik op ‘Start’, ga naar ‘Settings’ (Instellingen) en klik op ‘Control Panel’ (Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het netwerkpictogram waarna het volgende scherm verschijnt:

Let op: In de netwerkconfiguratie zijn er nu veel meer ingangen.

3. Verander de tekst onder ‘Primary Network Logon’ (Primaire netwerkaanmelding) in ‘Windows Logon’ (Windows aanmelding).
4. De installatie van ‘Internet Connection Sharing’ (Internetverbinding delen) heeft een wijziging aangebracht in de binding van het TCP/IP protocol; het IP adres is gewijzigd in 192.168.0.1. Dit moet worden gewijzigd in ‘Obtain an IP address automatically’ (IP adres automatisch verkrijgen).

5. Dubbelklik op 'TCP/IP-Internet Connection Sharing' (TCP/IP-Internetverbinding delen) waarna het volgende scherm verschijnt:

TCP/IP Properties
Bindings
Advanced
NetBIOS
DNS Configuration
Gateway
WINS Configuration
IP Address
An IP address can be automatically assigned to this computer. If your network does not automatically assign IP addresses, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.
Obtain an IP address automatically
Specify an IP address:
IP Address:
192.168. 0 . 1
Subnet Mask:
OK
Cancel

6. Klik op 'Obtain an IP address automatically' (IP adres automatisch verkrijgen) en klik op 'OK'.

Clientcomputers configureren

Nadat u de gastcomputer ('host') geconfigureerd hebt, kunt u ook de andere computers in uw netwerk instellen voor de toegang tot een externe modem.

1. Plaats de clientconfiguratieschijf in het diskettestation (A:) van de clientcomputer.
2. Ga vanuit het startmenu naar 'Run' (Uitvoeren), typ in het tekstvakje de volgende tekst < A:\icsclset.exe > (zonder de haakjes) en klik op 'OK'.

3. Het scherm ‘Browser Setup Wizard’ (Browserinstallatiewizard) verschijnt. Klik op ‘Next’ (Volgende).

Browser Connection Setup Wizard
Welcome to the Browser Setup wizard
This wizard helps you set up your browser to connect to the Internet through your network.
This computer must be connected to a network you've already set up.
Before continuing, make sure the gateway computer you use to connect to the Internet is turned on and connected to both the Internet and your network.
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

4. De wizard controleert nu de browserinstellingen. Klik op ‘Next’ (Volgende).

Browser Connection Setup Wizard
Set up browser
The wizard will now check and, if needed, change browser settings.
The wizard will check to make sure the connection type is set to local area network (LAN).
< Back
Next >
Cancel

5. U hebt de 'Browser Setup Wizard' (Browserinstallatiewizard) nu voltooid. Klik op 'Finish' (Voltooien).

Browser Connection Setup Wizard
Completing the Browser Setup wizard
You have successfully completed the Browser Setup wizard.
To close the wizard, click Finish.
To immediately connect to the Internet through your network, check here and click Finish.
< Back
Finish
Cancel

Clientconfiguratie controleren

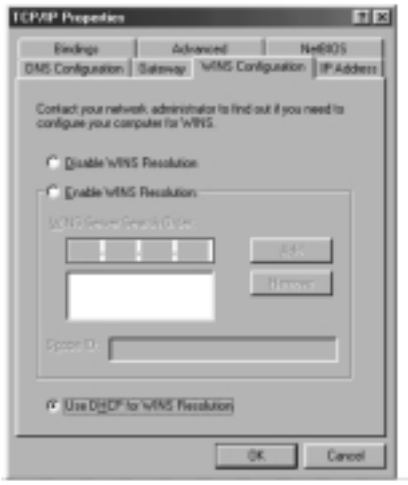
Ga als volgt te werk om te bereiken dat de TCP/IP instellingen voor uw netwerkadapter correct zijn ingesteld waardoor u toegang krijgt tot het internet door middel van een computer met een gedeelde verbinding:

1. Dubbelklik in het 'Control Panel' (Configuratiescherm) op het netwerkpictogram.
2. Klik in de lijst van netwerkcomponenten op de met de netwerkadapter verbonden TCP/IP; klik vervolgens op 'Properties' (Eigenschappen).

3. Nu verschijnt het volgende scherm. Schakel het selectievakje ‘Obtain an IP address automatically’ (Automatisch verkrijgen van een IP adres) in.

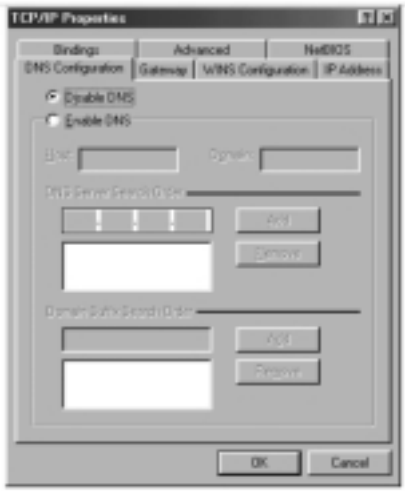
TCP/IP Properties
Bindings
Advanced
NetBIOS
DNS Configuration
Gateway
WINS Configuration
IP Address
An IP address can be automatically assigned to this computer. If your network does not automatically assign IP addresses, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.
Obtain an IP address automatically
Specify an IP address
IP Address:
Subnet Mask:
OK
Cancel

4. Klik op het tabblad ‘WINS Configuration’ (WINS configuratie) en schakel vervolgens het selectievakje naast ‘Use DHCP for WINS resolution’ (DHCP voor WINS resolutie gebruiken) in.



5. Klik op het tabblad ‘Gateway’ en verwijder vervolgens alle geïnstalleerde gateways die u ziet.

6. Klik op het tabblad ‘DNS Configuration’ (DNS configuratie) en schakel vervolgens het selectievakje naast ‘Disable DNS’ (DNS uitschakelen) in.
7. Klik op ‘OK’ om de nieuwe TCP/IP instellingen te accepteren.
8. Klik nogmaals op ‘OK’ om uw nieuwe netwerkconfiguratie bij te werken.
9. Bij elke wijziging van de netwerkconfiguratie moet de computer opnieuw gestart worden.

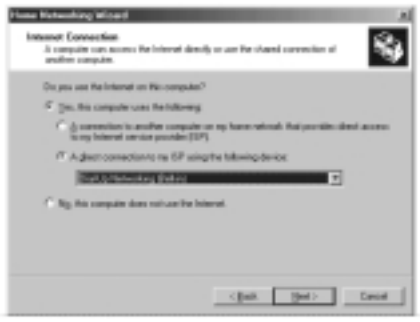


Host-configuratie voor Windows® Me

1. Dubbelklik op het bureaublad op ‘My Network Places’ (Mijn netwerklocaties) waarna het volgende scherm verschijnt:

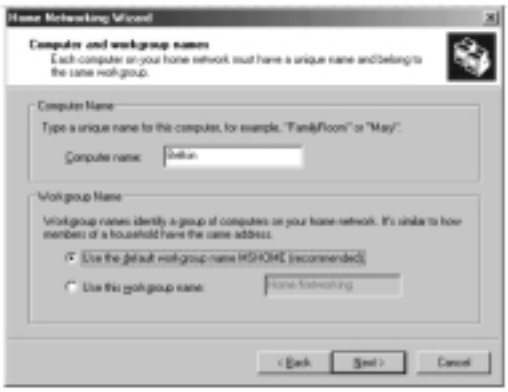
2. Dubbelklik op de ‘Home Networking Wizard’ (Wizard Particulier Netwerk) waarna het volgende scherm verschijnt. Klik op ‘Next’ (Volgende).

3. Nu verschijnt het volgende scherm. Selecteer ‘Yes’ (Ja) als u het internet op deze computer gebruikt, selecteer dan ‘A direct connection to my ISP using the following device:’ (Een rechtstreekse verbinding naar mijn ISP door middel van het volgende apparaat:) en selecteer tenslotte het apparaat dat u gebruikt om u bij het internet aan te melden.



4. U krijgt nu de vraag of: ‘you want other computers on your home network to use the Internet connection on this computer’ (u wilt dat andere computers op uw particuliere netwerk gebruik maken van de internetverbinding op deze computer). Selecteer ‘Yes’ (Ja) en selecteer als u ‘Internet Connection Sharing’ (Internetverbinding delen) wilt inschakelen tevens het apparaat dat de gastcomputer (host) met uw particuliere netwerk verbindt. Klik op ‘Next’ (Volgende).

5. Het volgende scherm verschijnt; voer een naam voor een computer en een werkgroep in en klik op 'Next' (Volgende).


Home Networking Wizard
Computer and workgroup names
Each computer on your home network must have a unique name and belong to the same workgroup.
Computer Name
Type a unique name for this computer, for example, "FamilyRoom" or "Mary".
Computer name:
Workgroup Name
Workgroup names identify a group of computers on your home network. It's similar to how members of a household have the same address.
Use the default workgroup name MSHOME (recommended)
Use this workgroup name:
home networking
< Back
Next >
Cancel

6. Nu verschijnt het volgende scherm. Schakel de selectievakjes in als u uw bestanden en printers met andere computers op het netwerk wilt delen. Klik op 'Next' (Volgende).

Home Networking Wizard
Share files and printers
You can share folders and printers on this computer with users on other home network computers.
Select the check box below for files you want to share with other computers on the home network. Clear the check box for any resource you don't want to share.
My Documents folder and all folders in it
Password...
Select the check box below for printers you want to share with other computers on the home network. Clear the check box for printers you don't want to share.
HP 2000C Printer
HP DeskJet
To share additional folders or printers on your computers, click Start, click Help, and then search for the word "sharing" in Windows Help Me Help and Support.
< Back
Next >
Cancel

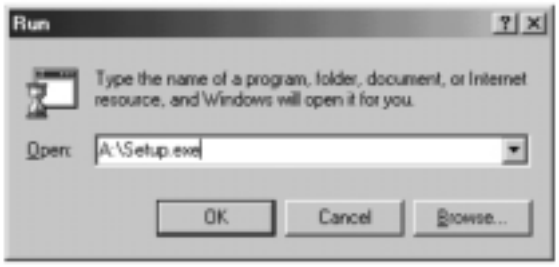
Let op: Dubbelklik op 'My Computer' (Mijn Computer) om toegang te krijgen tot andere bronnen op de computer die u niet in het bovenstaande scherm ziet. Klik met de rechter muisknop op de bronnen die u wilt delen en selecteer 'Sharing' (Delen) in het menu dat verschijnt.

7. De computer vraagt u nu om een installatiediskette aan te maken om het gebruik van een particulier netwerk onder Windows® 98 en Windows® 95 mogelijk te maken. Om een installatiediskette aan te maken, schakelt u de eerste optie in; klik op 'Next' (Volgende).

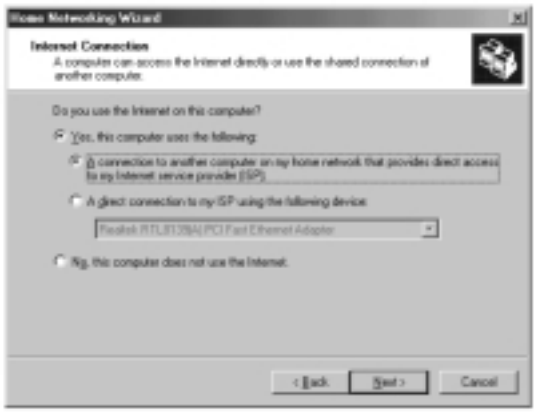
8. Plaats een diskette in het diskettestation en klik op 'Next' (Volgende).
9. Hiermee is de 'Home Networking Wizard' (Wizard particulier netwerk) uitgevoerd; klik op 'Finish' (Voltooien) zodat de wizard alle wijzigingen kan aanbrengen.

Clientcomputers configureren

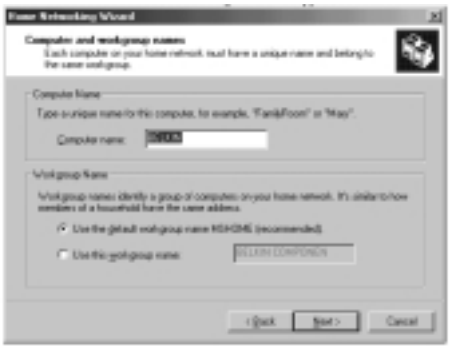
1. Plaats de installatiediskette in het diskettestation van de clientcomputer. Open het 'Start' menu, ga naar 'Run' (Uitvoeren), typ <A:\setup.exe> (zonder de haakjes) en klik op 'OK'. Het scherm ziet er ongeveer als volgt uit:



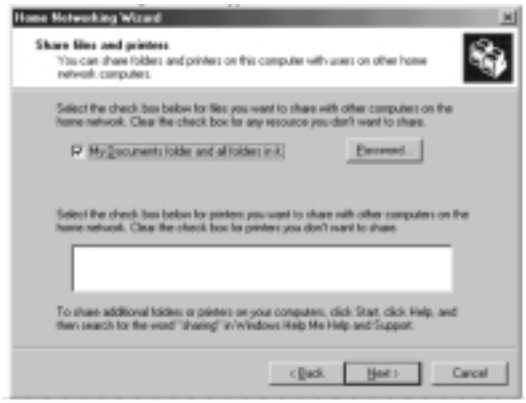
2. Hierdoor komt u in het openingsscherm van de 'Home Networking Wizard' (Wizard particulier netwerk). Klik op 'Next' waarna het volgende scherm verschijnt:


Home Networking Wizard
Internet Connection
A computer can access the Internet directly or use the shared connection of another computer.
Do you use the Internet on this computer?
Yes, this computer uses the following:
A connection to another computer on my home network that provides direct access to my Internet service provider (ISP)
A direct connection to my ISP using the following device:
No, this computer does not use the Internet.
< Back
Next >
Cancel

3. Selecteer ‘Yes’ (Ja) als u het internet op deze computer gebruikt en selecteer ‘A connection to another computer on my home network that provides direct access to my Internet Service Provider’ (Een verbinding naar een andere computer op mijn particuliere netwerk die de rechtstreekse toegang tot mijn internet-serviceprovider mogelijk maakt) en klik op ‘Next’ (Volgende). Nu verschijnt het volgende scherm:



4. Zorg dat u voor de computer een andere naam invult maar gebruik dezelfde werkgroepnaam. Klik op ‘Next’ (Volgende). Nu verschijnt het volgende scherm:


Home Networking Wizard
Share files and printers
You can share folders and printers on this computer with users on other home network computers.
Select the check box below for files you want to share with other computers on the home network. Clear the check box for any resource you don't want to share.
My Documents folder and all folders in it
Password...
Select the check box below for printers you want to share with other computers on the home network. Clear the check box for printers you don't want to share.
To share additional folders or printers on your computers, click Start, click Help, and then search for the word "sharing" in Windows Help Ms Help and Support.
< Back
Next >
Cancel

5. Schakel de selectievakjes in bij de alle bronnen die u met andere computers in het netwerk wilt delen. Klik op 'Next' (Volgende).

Let op: Dubbelklik op 'My Computer' (Mijn Computer) om toegang te krijgen tot andere bronnen op de computer die u niet in het bovenstaande scherm ziet. Klik met de rechter muisknop op de bronnen die u wilt delen, selecteer 'Sharing' (Delen) in het menu dat verschijnt, stel vervolgens het door u gewenste toegangsniveau in en klik op 'OK'.

6. Nu verschijnt het volgende scherm:
7. Selecteer 'No' (Nee) omdat u al een installatiediskette voor uw particuliere netwerk op de gastcomputer aangemaakt hebt. Klik op 'Next' (Volgende) en daarmee zijn de configuraties voor het clientnetwerk voltooid.

Productspecificaties

Notebook PCMCIA-interfacekaart voor 10/100-netwerken

F5D5020n

Netwerknormen:	IEEE 802.3, 802.3u
Data Bus:	16-bit PCMCIA
Netwerkinterface:	Female RJ45-aansluiting
Volledig duplex:	10Mbps and 100Mbps
Led-indicatielampjes:	Koppeling/Activiteit en 100BaseT
Ondersteuning stuurprogramma's:	DOS, Windows® 3.x, 95, 98, Me, NT® 4.0, and 2000

FCC Verklaring

VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET DE FCC VOORSCHRIFTEN INZAKE ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Belkin Components, gevestigd 501 West Walnut Street, Compton CA 90220 (USA), verklaart onder haar uitsluitende verantwoordelijkheid dat het product:

F5D5020

waarop deze verklaring betrekking heeft:
Voldoet aan paragraaf 15 van de FCC Voorschriften. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke hierop inwerkende storing accepteren inclusief storing die de werking mogelijk kan belemmeren.

CE Conformiteitsverklaring

Belkin Components verklaart onder haar uitsluitende verantwoordelijkheid dat het product waarop deze verklaring betrekking heeft, type F5D5020, voldoet aan de Generieke Emissiestandaard EN50081-1 en aan de Generieke Immuniteitsstandaard EN50082-1 1992.

Beperkte levenslange garantie van Belkin Components

Belkin Components garandeert dit product gedurende zijn gehele gebruiksduur op materiaal- en fabricagefouten. In geval van een defect zal Belkin Components het product naar eigen inzicht repareren of gratis vervangen mits het binnen de garantieperiode en met vooruitbetaling van verzendkosten wordt geretourneerd aan de geautoriseerde Belkin leverancier waarvan u het product gekocht hebt. Deze kan u vragen het aankoopbewijs te tonen.

Deze garantie geldt niet indien de schade aan het product is ontstaan door een ongeval, door opzettelijk of onopzettelijk onjuist gebruik, door foutieve toepassing of door wijziging van het product zonder de nadrukkelijke toestemming van Belkin dan wel door verwijdering of verminking van enig Belkin serienummer.

DE BOVENVERMELDE GARANTIE EN MAATREGELEN SLUITEN ALLE ANDERE UIT, MONDELING DAN WEL SCHRIFTELIJK, NADRUKKELIJK OF IMPLICIET. BELKIN VERWERPT MET NAME ALLE EN ALLE IMPLICIETE GARANTIES, ONVERKORT MEEGEREKEND GARANTIES INZAKE COMMERCIËLE TOEPASSINGEN EN/OF GESCHIKTHEID VOOR EEN INDIVIDUEEL DOEL.

Geen door Belkin aangestelde wederverkoper, tussenpersoon of werknemer is gemachtigd deze garantie op welke wijze dan ook te wijzigen, uit te breiden of aan te vullen.

BELKIN IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR BIJZONDERE, BIJKOMENDE OF VERVOLGSCHADE DOOR GARANTIEVERBREKING OF VOORTSPRUITEND UIT ENIG ANDER JURIDISCH BEGINSEL, MET INBEGRIP VAN, DOCH NIET BEPERKT TOT, VERLIES VAN BATEN EN/OF GOODWILL, BEDRIJFSSTILSTAND, BESCHADIGING RESPECTIEVELIJK HERPROGRAMMERING OF REPRODUCTIE VAN ENIG PROGRAMMA OF ENIGE GEGEVENS OPGESLAGEN IN OF GEBRUIKT MET BELKIN PRODUCTEN.

belkin.com

Belkin Components
501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.
Unit 13 • Gatelodge Close • Round Spinney
Northampton • Northants • NN3 8RX • United Kingdom
Tel: +44 (0) 1604678300
Fax: +44 (0) 1604678330

Belkin Components B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin Components, Ltd.
7 Bowen Cresent • West Gosford
NSW 2250 • Australia
Tel: +61 (2) 4325 4666
Fax: +61 (2) 4325 4277

©2001 Belkin Components. Alle rechten voorbehouden.
Alle handelsnamen zijn geregistreerde handelsmerken van de betreffende rechthebbenden.
P73743